

Bases Matemáticas

Orientações para REC

Informações Gerais

- Poderão fazer a REC aqueles(as) que estão com Conceito Final F, D ou C.
- O novo Conceito Final será o conceito da REC, *sem levar em conta o Conceito atual* ou qualquer uma das provas já realizadas.
- A pessoa que comparecer no dia da prova, *poderá decidir, ao final, se irá entregá-la ou não*. Não há nenhum ônus por não entregar a prova.
- Se optar por entregá-la, *valerá o conceito da REC, mesmo que inferior ao Conceito atual*.
- A pessoa que está com Conceito D ou F poderá atingir, no máximo, Conceito Final C
- A pessoa que está com Conceito C, poderá atingir, no máximo, Conceito Final B.
- A REC consistirá de prova única (podendo talvez contar com uma ou mais questões extras, voltadas àqueles(as) com Conceito C).

(Conteúdo na próxima página)

Conteúdo da Prova

A REC abordará exclusivamente o conteúdo de *Funções e Limites*. Mas é claro que isso pressupõe conhecimentos sobre números reais, equações e inequações. Segue abaixo o detalhamento do conteúdo.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Conceitos gerais sobre funções reais<ol style="list-style-type: none">(a) Definição de função(b) Domínio e contradomínio(c) Imagem e pré-imagem de um ponto2. Generalidades sobre gráficos de funções reais<ol style="list-style-type: none">(a) Plano Cartesiano(b) Equações e lugares geométricos(c) Inequações e regiões do plano(d) Gráfico de uma função real(e) Reflexões de um gráfico(f) Gráfico de funções modulares3. Funções polinomiais e racionais<ol style="list-style-type: none">(a) Funções constantes, afins e quadráticas<ol style="list-style-type: none">i. Gráficosii. Estudo em equações e inequaçõesiii. Problemas simples de otimização(b) Funções polinomiais de grau maior que 2(c) Funções polinomiais com radicais | <ol style="list-style-type: none">4. Funções exponenciais e logarítmicas<ol style="list-style-type: none">(a) Definição operacional e valores típicos(b) Gráficos(c) Equações e inequações simples5. Funções trigonométricas<ol style="list-style-type: none">(a) Variável arco(b) Funções trigonométricas (diretas)(c) Fórmulas trigonométricas fundamentais(d) Função $\arctan x$6. Limites de Funções<ol style="list-style-type: none">(a) Ideia intuitiva e interpretação(b) Continuidade(c) Cálculo direto (via continuidade)(d) Indeterminações do tipo $\left[\frac{0}{0} \right]$ $\left[\frac{\infty}{\infty} \right]$(e) Infinitésimos e Infinitos(f) Limite Fundamental Trigonométrico |
|---|---|